***СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ***

**30 ноября 2015 года, 10:00-13:00,**

**конференц-зал КФТИ КазНЦ РАН**

**Председатель: В.Ф. Тарасов**

1. **Сводный стенд Лаборатории спиновой физики и спиновой химии**
2. **К.М. Салихов, Р.Т. Галеев, М. Бакиров**, Развитие метода разделения обменного и диполь-дипольного взаимодействий из формы линии ЭПР растворов нитроксильных радикалов.
3. **А.А. Суханов(КФТИ), Sereyvath Yoeun, Oksoo Han**(Department of Molecular Biotechnology and Kumho Life Science Laboratory, College of Agriculture and Life Sciences, Chonnam National University, Gwangju 500-757, Republic of Korea), Исследование мутации генов цитохрома P450 методом ЭПР.
4. **Р.Т. Галеев**, Особенности динамической восприимчивости в спиновых кластерах.
5. **К. Конов, Д. Леонов, Н. Исаев, К. Федотов, В. Воронкова, С. Дзюба,** Исследование взаимодействия дисахаридов и модельной клеточной мембраны импульсными методами ЭПР.
6. **Ю.Е. Кандрашкин, П.К. Поддутоори** (ун-т им. принца Эдварда, Канада), **А. ван дер Ист** (ун-т им. Брока, Канада), Фотоиндуцированный перенос электронов в комплексе Tetrathiafulvalene-Aluminum(III) Porphyrin-Free-Base Porphyrin.
7. **В.В. Андрианов, В.С. Июдин, Г.Г. Яфарова, С.Г. Пашкевич** (Минск), **А.А. Денисов** (Минск**), М.О. Хотянович** (Минск), **Т.Х. Богодвид** (КФУ), **В.А. Кульчицкий** (Минск), **Х.Л. Гайнутдинов**, Интенсивность продукции оксида азота в мозге, сердце и печени крыс после ишемического инсульта: ЭПР исследование.(Е)
8. **И.Т. Хайруждинов, К.М. Салихов**, Обобщение теории трехимпульсного ELDOR на случай перекрывающихся спектров ЭПР и спектров возбуждений с учетом несекулярной части диполь-дипольного взаимодействия.
9. **Р.Б. Зарипов, Е.Л. Вавилова, В.К. Воронкова, К.М. Салихов, Abdulmalic, T. Ruﬀer, A. Aliabadi, V. Kataev, B. Buchner**, Применение двухчастотной импульсной ЭПР-спектроскопии для определения констант СТВ оксамато-комплексов меди.
10. **Р.Б. Зарипов, В.К. Воронкова, К.М. Салихов, В.П. Губская, И.А. Нуретдинов**, Изучение фотовозбужденных тетрарадикальных аддуктов фуллерена С60.
11. **В.В. Андрианов, В.С. Июдин, Г.Г. Яфарова, С.Г. Пашкевич** (Минск**), А.А. Денисов** (Минск), **М.О. Хотянович** (Минск), **Т.Х. Богодвид** (К(П)ФУ), **В.А.** **Кульчицкий** (Минск), **Х.Л. Гайнутдинов,** Интенсивность продукции оксида азота в мозге, сердце и печени крыс после ишемического инсульта: ЭПР исследование.(Е)
12. **Сводный стенд Лаборатории быстропротекающих молекулярных процессов**
13. **Д.К. Жарков, А.В. Леонтьев, А.Г. Шмелев, В.Г. Никифоров, В.С. Лобков**, Сверхбыстрая нерезонансная спектроскопия наведенного показателя преломления в полупроводниковых квантовых точках.
14. **А.Г. Шмелев, Д.К. Жарков, А.В. Леонтьев, В.Г. Никифоров, В.С. Лобков**, Селективная фемтосекундная двухимпульсная спектроскопия: метод и применения.
15. **Сводный стенд Лаборатории физики и химии поверхности**
16. **C.А. Зиганшина, А.П. Чукланов, Д.А. Бизяев, А.А. Бухараев**, Морфология поверхности и электрокаталитические свойства наночастиц никеля, сформированных в трековых порах.
17. **С.А. Зиганшина, А.П. Чукланов, А.А. Бухараев, М.А. Зиганшин, В.В. Горбачук, Н.С. Губина, А.В. Герасимов**, Изменение морфологии тонких пленок дипептидов L-аланил-L-валин и L-валил-L-аланин под действием паров органических соединений.
18. **Д.А. Бизяев,  А.А.Бухараев, Р.В. Горев, Ю.Е. Кандрашкин, Л.В. Мингалиева, В.Л.Миронов,  Н.И.Нургазизов, Т.Ф. Ханипов**, Исследование влияния упругих напряжений на магнитную анизотропию микрочастиц пермаллоя методом ферромагнитного резонанса.
19. **Н.И. Нургазизов, Д.А. Бизяев, А.А. Бухараев**, Изменение магнитной структуры никелевой нанопроволоки под воздействием импульса тока высокой плотности.
20. **Д.А. Бизяев,  А.А.Бухараев,  Г.Г. Гумаров, Н.И.Нургазизов, В. Чирков, А.П.Чукланов**, Изучение с помощью МСМ латерального распределения упругих напряжений, вызванных механической деформацией.
21. **В.В. Воробьев, Н.В. Курбатова, А.Л. Степанов, А.А. Бухараев**, Комбинационное рассеяние молекул метила оранжевого на пористом кремнии с наночастицами серебра.
22. **Сводный стенд Лаборатории физики углеродных наноструктур и композитных систем**
23. **С.М. Хантимеров, Н.М. Сулейманов, П.Н. Тогулев,** Получение модифици-рованных углеродных нанотрубок с использованием метода сонохимии.
24. **С.Г. Львов, Е.Ф. Куковицкий, В.А. Шустов, Н.М. Лядов,** Оптимизация абразивной обработки поверхности в процессах синтеза слоёв многостенных углеродных нанотруб на массивном никеле.(Е)

**30 ноября 2015 года, 15:00-18:00,**

**конференц-зал КФТИ КазНЦ РАН**

**Председатель: А.Л. Степанов**

# Сводный стенд Лаборатории радиоспектроскопии диэлектриков

1. **А.В. Шестаков, И.В. Яцык, И.И. Фазлижанов, М.И. Ибрагимова, Р.М. Еремина**, Осцилляции де Гааза ван Альфена в спектрах магнитного резонанса Cd1-xHgxTe:Ag, Mn.
2. **Ф.О.Милович, И.В. Яцык, И.И. Фазлижанов, Д.В. Мамедов, Р.М. Еремина**,
Особенности спектров ЭПР ионов Сe3+ в частично стабилизированных кристаллах оксида циркония.
3. **Т.П. Гаврилова, Р.М. Еремина, И.В. Яцык, Е.Ю. Королева** (ФТИ им. А.Ф. Иоффе), **В.И. Чичков** (МИСиС), **Н.В. Андреев** (МИСиС), Температурные особенности магнитных и диэлектрических свойств мультиферроика LuFeО3.
4. **М.Л. Фалин, В.А. Латыпов, С.В. Петров**, ЭПР спектроскопия Yb3+ в монокристалле гексагонального перовскита RbMgF3.
5. **М.Л. Фалин, В.А. Латыпов, С.Л. Кораблева**, ЭПР спектроскопия Се3+ в монокристалле эльпасолита Rb2NaYF6.
6. **Г.С. Шакуров, С.А. Мигачев**, Высокочастотная ЭПР-спектроскопия ионов Cr2+ и Cr4+ в рубине.
7. **В.Ф. Тарасов, Л.В. Мингалиева, Р.Б. Зарипов, К.А. Субботин** (ИОФ РАН), **Е.В. Жариков** (ИОФ РАН), Многочастотная ЭПР-спектроскопия примесных ионов эрбия в синтетическом форстерите.
8. **Сводный стенд Лаборатории физики перспективных материалов**
9. **Е. Вавилова, М. Яковлева, В.Катаев, H.-J. Grafe, S. Zimmermann, A. Alfonsov, H. Luetkens, H.-H. Klauss, A. Maljuk, S. Wurmehl, B.Büchner**, Основное состояние и низкоэнергетическая магнитная динамика фрустрированного магнетика Al2CoO4 по данным локальных спиновых методов.(К)
10. **Р.Ф. Мамин, Д.А. Бизяев, А.А. Бухараев**, Влияние магнитного поля на локальные состояния, индуцированные электрическим полем.(К)
11. **Ю.И. Таланов, Е.Ф. Куковицкий, В.О. Сахин, Г.Б. Тейтельбаум**, ЭПР исследование кристаллов Bi2Te3, легированных марганцем.
12. **Ю.В. Горюнов,** Влияние замещения на параметры ЭСР в 1-2-2 пниктиде Eu1-хCd2+хAs2 и предпосылки квантового фазового перехода.

**1 декабря 2015 года, 10:00-13:00,**

**конференц-зал КФТИ КазНЦ РАН**

**Председатель: Ю.И. Таланов**

1. **Сводный стенд Лаборатории методов медицинской физики**
2. **Б.Ф. Фаррахов, Я.В. Фаттахов, М.Ф. Галяутдинов, В.И. Нуждин, В.Ф. Валеев, А.Л. Степанов**, Оптическая дифракционная методика регистрации температуры твердых тел на основе полимеров.
3. **Р.Ш. Хабипов,** Использование облачных технологий для хранения и обработки медицинских изображений, полученных на томографе "ТМР-КФТИ".(К,Е)
4. **Я.В. Фаттахов, В.А. Шагалов, А.Р. Фахрутдинов, Р.Ш. Хабипов, М.К. Галялтдинов, Б.Ф. Фаррахов, А.Н. Аникин, А.О. Симонов**, Опытный образец блока сканирования диэлектрических свойств породы для комплексного скважинного прибора магнитно-резонансного каротажа.
5. **Сводный стенд Лаборатории радиационной физики**
6. **Н.М. Лядов, А.И. Гумаров, В.Ф. Валеев, В.И. Нуждин, В.А. Шустов, В.В. Базаров, И.А. Файзрахманов,** **Влияние режимов имплантации ионов серебра на структуру и оптические свойства нанокристаллических плёнок оксида цинка.**
7. **Н.М. Лядов, В.В. Базаров, Ф.Г. Вагизов, И.Р. Вахитов, Е.Н. Дулов, Р.Н. Кашапов, А.И. Носков, Р.И. Хайбуллин, В.А. Шустов, И.А. Файзрахманов.**

**Исследование структуры и магнитных свойств тонких пленок Fe57, сформированных методом ионно-стимулированного осаждения.**

1. **И.Р. Вахитов** (К(П)ФУ)**, В.Ф.Валеев, В.И. Нуждин, Б.З. Рамеев, А.А. Шемухин** (НИИЯФ МГУ)**, Л.Р. Тагиров** (К(П)ФУ)**, Р.И. Хайбуллин,** Структурные и магнитные исследования рутила (TiO2), имплантированного ванадием.
2. **В.В. Базаров, В.В. Воробьев, В.Н. Нуждин, В.Ф. Валеев, Ю.Н. Осин, А.Л. Степанов,** Аморфизация кремния ионами серебра.
3. **Сводный стенд Лаборатории интенсивных радиационных воздействий**
4. **Р.М. Баязитов, Р.И. Баталов, И.А. Файзрахманов, Н.М. Лядов, В.А. Шустов, Г.Д. Ивлев** (БГУ). Разработка метода создания напряженных и сильно легированных слоев германия для микро- и оптоэлектроники.
5. **Р.И. Баталов, В.В. Воробьев** (К(П)ФУ)**, В.И. Нуждин, В.Ф. Валеев, Ю.Н. Осин** (КФУ), **Р.М. Баязитов, А.Л. Степанов.** Исследование кремния, последовательно имплантированного ионами германия и серебра.
6. **Сводный стенд Лаборатории** **радиационной химии и радиобиологии**
7. **В.В. Чирков, Г.Г. Гумаров, В.Ю. Петухов, В.Ф Валеев, А.Е. Денисов, Ионно-лучевой синтез ферромагнитных пленок при имплантации ионов Co+ в Si.**
8. **А.В.Алексеев, Г.Г.Гумаров, М.М.Бакиров, В.Ю.Петухов, В.И.Нуждин, Исследование методом ФМР ионносинтезированных силицидов железа.**
9. **М.М.Ахметов, Г.Г.Гумаров, В.Ю.Петухов, Г.Н.Коныгин, Д.С.Рыбин, А.В.Конов. Исследование методом ЯМР растворов механоактивированного глюконата кальция.**
10. **М.И.Ибрагимова, А.В.Чушников, Г.В.Черепнев, В.Ю.Петухов, И.В.Яцык. Необычные” линии поглощения в спектрах ЭПР сыворотки крови профессиональных спортсменов.**
11. **И.А.Гоенко, В.Ю.Петухов, И.В.Яцык, Г.Г.Гумаров, М.М.Ахметов, Г.Н.Коныгин. ЭПР-исследование глюконата кальция, подвергнутого облучению быстрыми электронами.**

**1 декабря 2015 года, 15:00-18:00,**

**конференц-зал КФТИ КазНЦ РАН**

**Председатель: Н.М. Сулейманов**

1. **Сводный стенд Лаборатории молекулярной радиоспектроскопии**
2. **Т.А. Иванова, И.В. Овчинников, О.А. Туранова, Л.В. Мингалиева, И.Ф. Гильмутдинов** (К(П)ФУ), **В.А. Шустов**, Магнитные свойства комплексов Fe(III) в соединениях [Fe(3-CH3O-Qsal)2]Y.
3. **Н.Е. Домрачева, В.Е. Воробьева, А.В. Пятаев** (К(П)ФУ), **R. Tamura, K. Suzuki** (Kyoto University**), М.С. Груздев, У.В. Червонова, А.М. Колкер** (ИХР РАН), Магнитные свойства нового дендримерного спин-кроссовер комплекса Fe(III).
4. **С.В. Юртаева, В.Н. Ефимов** (К(П)ФУ), **Г.Г. Яфарова** (КФТИ, К(П)ФУ**), Х.Л. Гайнутдинов** (КФТИ, К(П)ФУ), **В.С. Июдин**, Характеристики сигналов ЭМР в патологических тканях крыс.
5. **Сводный стенд Лаборатории нелинейной оптики**
6. **Р.Н. Шахмуратов, Ф.Г. Вагизов, Э.К. Садыков**, Применение эффекта Мессабуэра к исследованию опто-акустических явлений.
7. **Р.А. Ахмеджанов, Л.А. Гущин, И.В. Зеленский, А.А. Калачев, С.Л. Кораблева, Д.А. Собгайда**, Квантовая память в изотопически чистом кристалле YLiF4:Nd3+.
8. **А.А. Шухин, А.А. Калачев**, Спонтанное четырёхволновое смешение в нерегулярном нановолокне.
9. **В.В. Самарцев, Д.К. Жарков, А.В. Леонтьев, В.С. Лобков, Т.Г. Митрофанова, А.Г. Шмелев**, Свободно-индуцированный спад при трехфотонном фемтосекундном возбуждении полупроводниковых наноструктур на основе CdSe и CdS.
10. **В.В. Самарцев, А.В. Леонтьев, Т.Г. Митрофанова**, Коррелированная фемтосекундная свободная световая индукция и динамические голограммы в режиме двухквантового возбуждения кристалла CdS.
11. **В.Н. Лисин, А.М. Шегеда**, Определение псевдо-штарковских расщеплений оптических линий по форме фотонного эха.
12. **Сводный стенд Лаборатории моделирования физико-механических процессов и систем**
13. **В.З. Зигангиров, Ю.В. Садчиков, А.С. Сергеев,** Определение долговечности головки блока цилиндров двигателя внутреннего сгорания при нестационарном термомеханическом нагружении.
14. **А.Н. Ашихмин, Р.Р. Мирхазов, А. М. Файзуллин, А.Г. Хамзин,** Конструирование слоистого композиционного материала, обеспечиваю-щего прочность конструкции при заданных случаях нагружения.
15. **Сводный стенд Лаборатории физического приборостроения**
16. **М.Ф. Садыков, А.А. Тиркия, Д.А. Иванов, А.Б. Конов,** Проектирование, создание и компьютерное моделирование излучающих катушек для устройств по обнаружению запрещенных веществ.